

ABSTRAK

Metode fuzzy merupakan salah satu model metode yang dapat digunakan untuk menentukan sistem pengaturan cahaya dan kontras. Penelitian ini bertujuan mengaplikasikan model fuzzy dalam sistem otomatisasi cahaya dan kontras dan mendeskripsikan tingkat keakuratan dalam penghematan energi. Proses yang dilakukan meliputi mengadaptasi cahaya pada ruangan dengan alat elektronik secara otomatis berdasarkan kondisi cahaya luar ruangan menggunakan LDR. Dimana terang redupnya lampu diadaptasi oleh cahaya yang berada di luar ruangan. Pengontrolan logika fuzzy dilakukan dengan menggunakan mikrokontroler Arduino. Masukan diproses oleh logika fuzzy dan dikontrol oleh Arduino sehingga menghasilkan output yang diinginkan.

Kata kunci : *Penerangan Otomatis, Logika Fuzzy, Atap Awning, Arduino, Sensor LDR, Dimmer Lampu.*